LABORATIOIRE D'ANATOMIE
Dr MESSAD.

LE MEDIASTIN

Le médiastin est une région topographique située à la région médiane de la cavité thoracique entre les 2 cavités pleuro-pulmonaires droite et gauche.

Limites :

- en avant:le plastron sterno-costal
- en arrière:le rachis
- latéralement:les plèvres médiastines et les poumons
- en haut:l'orifice supérieur du thorax et la base du cou
- en bas:le diaphragme

division : (N.B. plusieurs subdivisions ou classifications existent). Schématiquement :
un plan frontal passant par la bifurcation trachéale le divise en deux parties :

- antérieur : médiastin antérieur : médiastin vasculaire (2/3 du médiastin)
- postérieur : médiastin postérieur : médiastin digestif (1/3 du médiastin)
- la trachée et sa bifurcation sont parfois décrits comme étant le médiastin moyen.

A- Médiastin antérieur :

C'est la partie antérieure du médiastin, sa forme en général est celle d'un « sablier »

Contenu :

D'avant en arrière il présente 3 plans :

1er plan : situé en arrière du sternum formé par :

- le muscle triangulaire du sternum
- les vaisseaux et lymphatiques mammaires internes
- les ligaments sterno-péricardiques supérieur et inférieur

2ème plan : formé par :

- les culs-de-sacs costo-mediastinaux antérieur de la plèvre et le bord antérieur des poumons

(+++) 3ème plan : comprend :

- en bas le cœur
- en haut le thymus et les gros vaisseaux
- sur toute la hauteur les nerfs du médiastin antérieur ;

a) cœur : entouré par le péricarde fibreux et séreux, il répond directement au plastron sterno-costal dans l'espace laissé libre en bas par les culs-de-sacs costo-pleuraux médiastaux antérieurs

b) thymus : ou son vestige contenu dans la loge thymique

c) gros vaisseaux de la base :

- plan antérieur: est veineux formé par les 2 troncs veineux brachio-céphaliques et la veine cave supérieure, la chaîne lymphatique médiastrinale antérieur droite et la transverse
- plan postérieur: est artériel, en bas le tronc de l'artère pulmonaire et de l'aorte dans leur gaine péricardique, en haut l'épanouissement des branches de la crosse de l'aorte : le tronc artériel brachio-céphalique, l'artère thyroïdienne moyenne, la carotide primitive gauche avec la chaîne lymphatique médiastinale antre gauche.

d) nerfs :

- les phréniques : accompagnés des vaisseaux diaphragmatiques supérieurs.

1- phrénique droit descend verticalement et passe immédiatement en avant du pédicule pulmonaire droit ensuite sur la face externe de la veine cave inférieure

2- phrénique gauche passe à 2 cm environ en avant du pédicule pulmonaire gauche et atteint le diaphragme à 2 cm de la pointe du cœur .

les pneum...

Scanned by CamScanner

Dans le médiastin antérieur ils se situent au dessus des pédicule pulmonaires.

1- pneumogastrique gauche : descend d'abord sur la face externe de la carotide primitive gauche de haut en bas et d'arrière en avant, croise en suite les faces antérieure et externe de la partie horizontale de l'aorte et détache le nerf ~~récurant~~ récurrent gauche.

2- pneumogastrique droit : passe entre l'artère et la veine ~~cave~~ sous-clavière, détache le récurrent droit en regard de la [redacted] face inférieure de cette artère puis descend en dehors, puis en arrière du tronc artériel brachiocéphalique, et arrive ainsi sur la face latérale droite de la trachée où nous le retrouvons (médiastin postérieur)

- Le nerf récurrent gauche avant qu'il passe sous la crosse aortique.
- Les nerfs cardiaques du plexus artériel anastomosés entre eux.

Remarque :

Grande importance du médiastin antérieur et supérieur* en pathologie : tumeurs thymiques, goitres médiastinaux, adénopathies.

*Médiastin supérieur → étage supra-cardiaque.

[redacted] :

[redacted] La partie postérieure du médiastin, [redacted] contient d'avant en arrière un triple plan : trachéal**, œsophagien et vasculaire entre ces éléments [redacted] passent les nerfs du médiastin postérieur .

1- trachée : [Médiastin moyen]

- trachée thoracique avec les chaînes lymphatiques latéro-trachéales.
- bifurcation trachéale et les ganglions inter-trachéo-bronchiques dans le losange trachéo-pulmonaire. (→ importance des adénopathies à ce niveau)

2- **l'œsophage :** rétro-trachéal puis en arrière du cul-de-sac de HALLER qui le sépare de l'oreillette gauche. En avant, de son bord gauche monte le récurrent gauche avec la chaîne ganglionnaire réccurentielle gauche. Dans l'angle de bifurcation, la face antérieure de l'œsophage répond aux ganglions inter-trachéobronchiques. L'œsophage est situé dans le M. postr.

3- Plan vasculaire du médiastin postr.

Aorte : termine sa crosse après avoir donné sa sous-clavière gauche et devient thoracique descendante (amarrée au plan rachidien par les artères inter-costales qui par leur rameau spinal participent à l'irrigation de la moelle), d'abord à gauche de l'œsophage puis se place en arrière de lui.

Sous-clavière gauche : latéro-trachéale

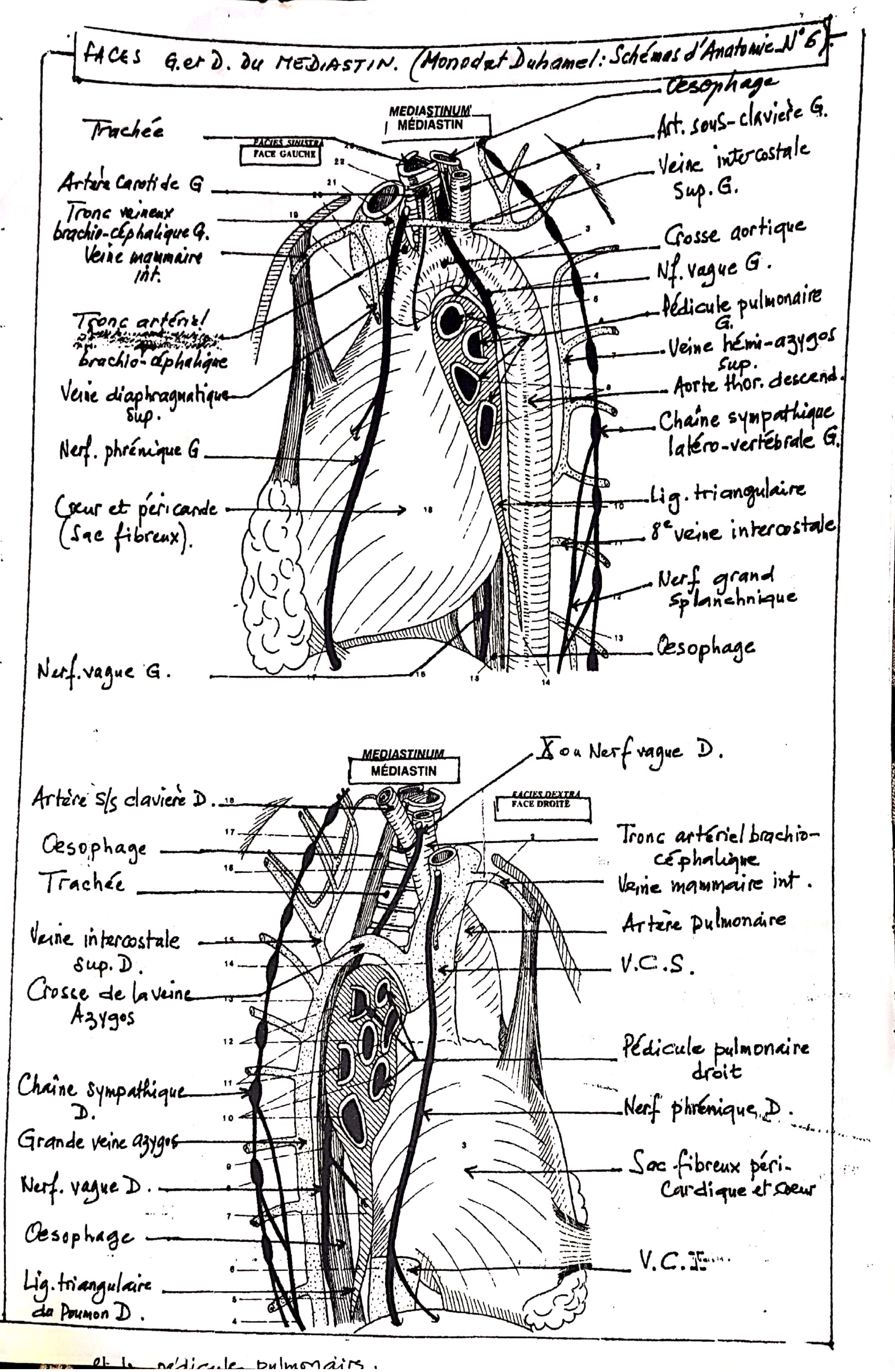
Canal thoracique : monte sur le flanc droit de l'aorte puis de la sous-clavière gauche en avant des vaisseaux inter-costaux

Les veines azygos : reçoivent les veines inter-costales, se jettent dans la veine cave supérieure par la grande veine azygos.

4- Les nerfs du médiastin postérieur :

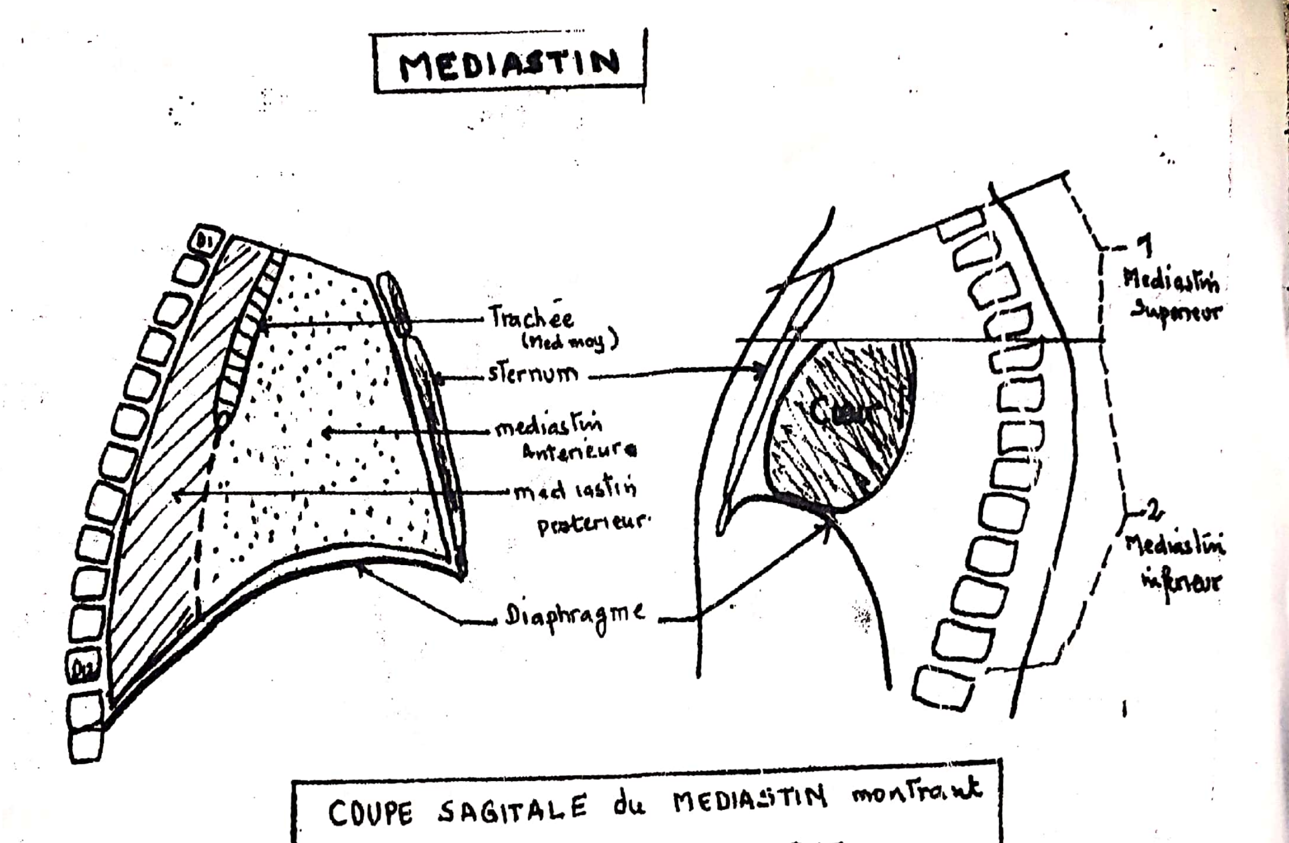
- les pneumogastriques rejoignent l'œsophage qu'ils vont accompagner dans l'abdomen, le gauche abondonne sous la crosse aortique le récurrent gauche qui remonte vers le cou, dans l'angle trachéo-œsophagien.
- les sympathiques thoraciques descendent le long du rachis et dès le 6ème ganglion ils commencent à émettre des rameaux destinés aux viscères abdominaux : nerfs splanchniques.
- les nerfs des plexus pulmonaires proviennent des pneumogastriques et de la partie supérieur de la chaîne sympathique (du 1er au 5ème ganglions)

** Plan trachéal → médiastin moyen (classification chirurgicale)
avec la bifurcation

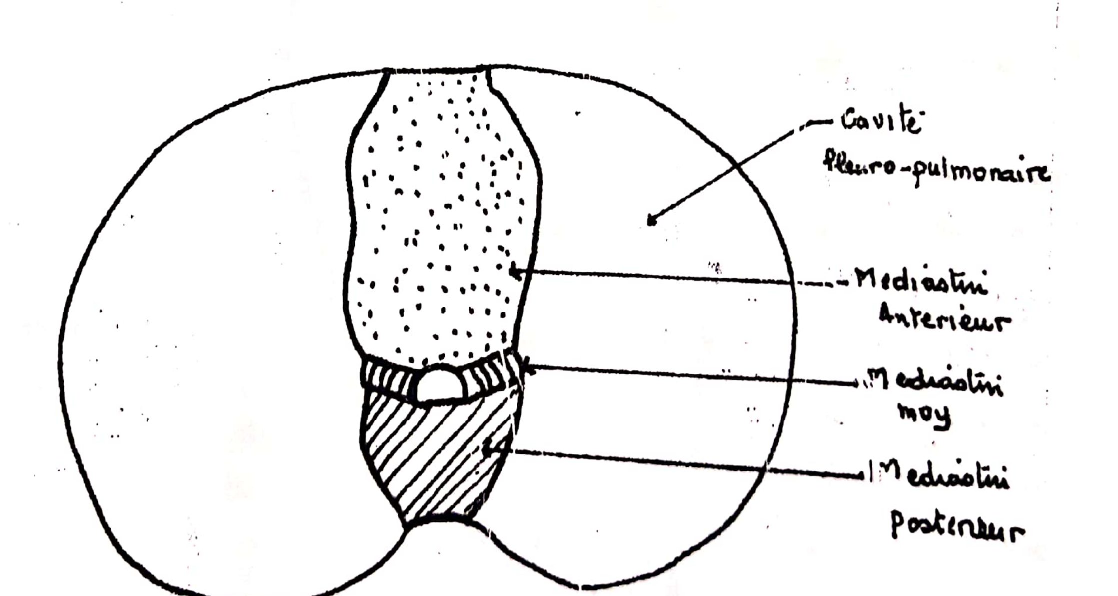


Scanned by CamScanner

MEDIASTIN



COUPE SAGITALE du MEDIASTIN montrant la DIVISION TOPOGRAPHIQUE



COUPE HORIZONTALE

Scanned by CamScanner